CLAIMS ONLY

FILING DATE

CLAIMS

AS FILED						-		CLAIMS							
NO. OER NO. DER NO.		*		*		*			ER NDMFNT	AFT 2nd AME	TER NDMENT	AF 1st AME	ILED	AS F	
1 1 51 52 3 4 4 4 53 53 54 55 54 55 56 57 7 56 6 56 57 7 56 57 58 59 59 59 10 60 60 60 60 61 61 61 62 63 63 64 63 64 63 64 64 64 65 66 66 67 68 68 69 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	DE	IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.		1 1					DEP.	IND.	
Signature Sign	1						51	1 1					1	1	1
4 5 5 6 7 56 7 56 8 57 9 58 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 68 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 78 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 85 38 88 39 89 40 90 41 91 <tr< td=""><td>+</td><td> </td><td></td><td></td><td>i</td><td></td><td>52</td><td>1 1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr<>	+	 			i		52	1 1		1					2
4 5 5 6 7 6 7 56 8 55 9 58 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 68 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91	+	 				 	53	1 1							3
6 1 7 1 8 58 9 58 10 60 111 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 68 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 34 84 35 85 36 86 37 85 38 88 39 90 40 90 41 91 44 92	+	 					54	1 1							4
6 1 7 8 9 58 10 60 111 61 12 62 13 64 15 65 16 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 34 84 35 85 36 86 37 85 88 89 90 40 41 91 44 92	+	 					55	1			_				5
7 8 9 58 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 24 74 25 75 26 77 27 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 34 83 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 44 92	+	 	<u> </u>		i			1 1						1	
8 9 9 60 10 60 60 60 61 61 62 63 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 93 93 444 94	1	1						1 1					1	i i	
9 10 60 60 11 60 61 61 12 62 63 63 13 64 64 64 15 66 66 66 16 67 68 68 19 68 68 69 20 70 70 71 72 21 72 72 73 74 74 74 75 75 75 75 76 77 78 79 79 30 30 30 30 30 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 37 38 39	1				_			1			_				
111 12 13 14 15 63 16 64 17 65 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 88 39 99 40 90 41 91 44 44	†						59	1 1							
12 13 13 62 14 63 15 66 16 66 17 66 18 66 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 77 29 79 30 80 31 81 32 83 33 83 34 84 35 85 36 66 37 88 39 99 40 90 41 91 42 92 43 93	1						60	1 1							10
13	+						61	1 1							11
13	+	 					62	1 1							12
14 15 16 65 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 90 43 94	†	 						1 1	•						13
16 66 67 17 68 69 20 70 71 21 71 72 23 73 74 25 75 76 26 76 77 28 78 79 30 80 31 31 81 82 33 83 83 34 84 84 35 85 86 37 87 88 39 89 90 40 90 90 41 91 91 42 93 94	+	1						1 1							14
16 17 18 66 67 68 9 9<							65	1 1	**						15
18 68 69 20 70 71 21 71 71 22 72 73 23 73 74 25 75 75 26 76 77 27 77 77 28 79 80 30 80 81 31 81 82 33 83 83 34 84 84 35 85 85 36 86 86 37 87 88 39 89 90 40 90 90 41 91 92 43 93 94	+							1							16
18 68 69 20 70 71 21 71 71 22 72 73 23 74 74 25 75 76 26 77 77 28 78 79 30 80 81 31 81 82 33 83 83 34 84 84 35 85 85 36 86 86 37 88 88 39 89 90 40 90 90 41 91 92 43 94 94	1	<u> </u>		1 1			_]							
19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93	1	<u> </u>						1 1	-						
21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 86 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94	†						, 69	1 1			-				19
22 72 23 73 24 74 25 75 26 75 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93	_					-	70	1 1							20
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94	\top						71	i i							21
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94	1						72								22
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94							73								23
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94	1		•				74								24
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	†			s	2		75								25
28 78 29 80 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94							76				t		·		26
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94							77	Γ							27
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94							78	Γ							28
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94	1						79	Ī							29
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94	1						80		·						30
33	1						81	Γ							31
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94							82								32
35							83	Ī							33
36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94	\top						84								34
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94	1						85								
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94	T						86	Γ							36
39	\Box						87								
40 . 90 91 91 92 93 93 94 94 94 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95							88								-
41 91 92 43 93 94 94 94											_				
42 92 93 93 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94							90								40
43 93 94 94							91								-
44							92								42
44	T						93								43
	V	OP					94								
	I	Jr'		RIF	II V	A \ / A	25								45
HE STATE OF THE ST	T			70-		477		RH							
							97	U							
48 98							98	[
49 99	Γ						99	. [
50 100								[1					
TOTAL IND.							TOTAL				٦			2	TOTAL
TOTAL 20 TOTAL TOTAL	ا ا		—	ل بــــا			TOTAL				—			20	TOTAL
DEP. TOTAL CLAIMS COMMENT					ja na		DEP. 1								OEP.

* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

FORM PTO-2022 (1-98)

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office